

Title (en)

WASTE ACCUMULATION CONTAINER FOR A WASTE WATER PUMPING STATION AND WASTE WATER PUMPING STATION

Title (de)

ABWASSERSAMMELBEHÄLTER FÜR EINE ABWASSERHEBEANLAGE UND ABWASSERHEBEANLAGE

Title (fr)

RECIPIENT DE COLLECTE D'EAUX USEES POUR UNE INSTALLATION DE RELEVEMENT D'EAUX USEES ET INSTALLATION DE RELEVEMENT D'EAUX USEES

Publication

EP 3130710 A1 20170215 (DE)

Application

EP 16001448 A 20160629

Priority

DE 102015010510 A 20150812

Abstract (en)

[origin: CN106436883A] The invention relates to a wastewater collecting container (4) for wastewater lifting equipment (1). The wastewater collecting container has a container bottom (16) that descends to a low-lying area (9). A space area (14) exists above the low-lying area (19). When the wastewater collecting container is properly used, the wastewater is sucked from the collecting container (4) through the space area. Two rectangular recessed parts (19) are formed in the container bottom (16). Two recessed parts (19) respectively extend and descend to a corresponding low-lying area (9). An embossment (38) exists between two recessed parts (19). A space area (14) exists above each low-lying area (9) for sucking out wastewater according to the rules. The geometric shape of the bottom prevents the continuous settlement of solid particles and flowing dead area of the container bottom; and moreover, the self-cleaning effect is guaranteed, when the wastewater in the collecting container (4) is lifted every time.

Abstract (de)

Abwassersammelbehälter (4) für eine Abwasserhebeanlage (1) mit einem zu einem Tiefbereich (9) abfallenden Behälterboden (16), wobei über dem Tiefbereich (9) ein Raumbereich (14) liegt, aus dem das Abwasser bei bestimmungsgemäßer Verwendung aus dem Sammelbehälter (4) abgesaugt wird. Im Behälterboden (16) sind zwei längliche Vertiefungen (19) ausgebildet, die sich abfallend zu jeweils einem eigenen Tiefbereich (9) hin erstrecken. Zwischen den Vertiefungen (19) liegt eine Anhöhe (38) und über den Tiefbereichen (9) liegt jeweils ein Raumbereich (14) zum bestimmungsgemäßen Absaugen des Abwassers liegt. Eine solche Bodengeometrie verhindert Strömungstotzonen und das dauerhafte Absetzen von Feststoffpartikeln am Behälterboden (16) und sorgt ferner für einen automatischen Reinigungseffekt bei jedem Heben von Abwasser aus dem Sammelbehälter (4).

IPC 8 full level

E03F 5/22 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

E03F 5/10 (2013.01 - CN); **E03F 5/22** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)

- DE 102005027091 A1 20061214 - KSB AG [DE]
- EP 2489801 A1 20120822 - GRUNDFOS MANAGEMENT AS [DK]

Citation (search report)

- [X] DE 590848 C 19340112 - HERMANN FISCHER
- [A] DE 202011004561 U1 20110609 - STRATE TECHNOLOGIE FUER ABWASSER GMBH [DE]
- [A] DE 2020685 A1 19711202 - KAISERSLAUTERN GUSS ARMATUR
- [A] EP 1273728 A2 20030108 - WILO AG [DE]
- [A] DE 3335435 A1 19850404 - CORDES WILLI

Cited by

WO2019215138A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3130710 A1 20170215; EP 3130710 B1 20191023; CN 106436883 A 20170222; CN 106436883 B 20200616; DE 102015010510 A1 20170216; PL 3130710 T3 20200430

DOCDB simple family (application)

EP 16001448 A 20160629; CN 201610663006 A 20160812; DE 102015010510 A 20150812; PL 16001448 T 20160629